



Гарантийный ремонт не производится, если деталь, которая подлежит замене, является быстроизнашивающейся (сальник, крыльчатка, диффузор, щетки, уплотнительные резиновые кольца, подшипники и т. д.).

Изготовлено в КНР.

Manufacturer: LEO GROUP CO., LTD

Производитель: ЛЕО ГРУП КО., ЛТД

www.leogroup.cn



ТАМОЖЕННЫЙ СОЮЗ
ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ

Декларация о соответствии действительна с даты регистрации по 20.05.2016 включительно.

Регистрационный номер декларации о соответствии:

TC RU Д-CN.АЛ16.В.05552

Дата регистрации декларации о соответствии: 21.05.2013



Инструкция по эксплуатации вертикальных многоступенчатых насосов моделей серии LVR.

Благодарим Вас за покупку изделия нашей марки!
Мы гарантируем Вам высокое качество и долгий срок службы нашего изделия.

- Перед использованием изделия, пожалуйста, внимательно ознакомьтесь с настоящим руководством.
- Строго придерживайтесь данного руководства, чтобы обеспечить безопасное использование этого изделия.
- Полную информацию о гарантийном и сервисном обслуживании Вы можете узнать из гарантийного талона.
- Приобретенное Вами изделие может иметь несущественные отличия от указанных в руководстве по эксплуатации, не ухудшающие технические данные изделия.



Гарантийные обязательства.

Гарантийный срок хранения – 24 месяца.

Гарантийный срок эксплуатации – 24 месяца с момента продажи, но при отсутствии на паспорте штампа с указанием даты продажи, гарантийный срок исчисляется с момента выпуска (окончательный срок гарантии устанавливается непосредственно продавцом, но не может превышать 24 месяца).

Претензии не принимаются во всех случаях, указанных в гарантийном талоне, при отсутствии даты продажи и штампа магазина (росписи продавца) в данном руководстве по эксплуатации, отсутствии гарантийного талона.

Продавец:

Дата продажи _____

**Срок действия
гарантии** _____

**Предприятие торговли
(продавец)** _____

**Место для печати
(росписи)** _____

Покупатель: _____

С условиями и сроком гарантии, предложенными продавцом и указанными в гарантийном талоне, согласен. Изделие проверено и является исправным на момент покупки, изделие получено в полном комплекте, претензий к внешнему виду не имею.

**(Место для росписи
покупателя)** _____

Приобретенное изделие Вы можете обменять или сдать на гарантийный ремонт на месте покупки, после чего продавец отправит его в ближайший сервисный центр

⚠ ВНИМАНИЕ! *Никогда не включайте насос без источника водоснабжения.*

- Запрещено эксплуатировать насос без заземления.

Уход и обслуживание

Для продления срока службы вашего насоса необходимо осуществлять плановый осмотр и ремонт.

⚠ ВНИМАНИЕ! *Перед тем, как начинать осмотр насоса или его техническое обслуживание, убедитесь, что насос отключен от источника электрического питания.*

Возможные неисправности и способы их устранения

Вид неисправности	Возможная причина	Методы устранения
1. Насос не включается.	1. Нет напряжения в сети.	1. Проверьте соединение электропроводки.
	2. Низкое напряжение в электросети.	2. Установить стабилизатор напряжения.
	3. Поврежден двигатель или конденсатор.	3. Обратитесь в сервисный центр.
2. Производительность насоса не соответствует производительности указанной в руководстве.	1. Износ рабочего колеса.	1. Заменить рабочее колесо.

Предназначение

Вертикальные многоступенчатые насосы применяются в системах водоснабжения для циркуляции и водоподготовки, а также для перекачивания и подъема воды из резервуаров различного типа и повышения давления в системах отопления, кондиционирования, вентиляции. Так же насосы данного типа могут применяться в сельском хозяйстве, и даже в системах пожаротушения. Данные насосы оборудованы встроенной системой защиты от перегрева мотора.

Наши насосы имеют ряд преимуществ, таких как:

- высокая эффективность;
- низкий уровень шума, во время работы;
- легкий вес;
- компактные размеры;
- привлекательный внешний вид;
- устойчивость к коррозии;
- высокая герметичность;
- простота в обслуживании.

Комплектность

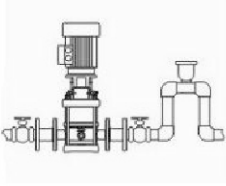
Насос в сборе	1 шт.
Инструкция по эксплуатации	1 шт.
Гарантийный талон	1 шт.
Упаковка	1 шт.
Рекламная брошюра	1 шт.

* Производитель оставляет за собой право изменять вышеуказанную комплектацию.

Технические характеристики

	Модель	Параметры электрической сети	Мощность, кВт	Макс. производительность, м ³ /ч	Макс. высота подъема, м
1	LVR1-2	220/380В, 50Гц	0.37	1	12
2	LVR1-3	220/380В, 50Гц	0.37	1	18
3	LVR1-4	220/380В, 50Гц	0.37	1	24
4	LVR1-5	220/380В, 50Гц	0.37	1	29.5

5	LVR1-6	220/380В,50Гц	0,37	1	35
6	LVR1-7	220/380В,50Гц	0,37	1	40,5
7	LVR1-8	220/380В,50Гц	0,55	1	46,5
8	LVR1-9	220/380В,50Гц	0,55	1	52
9	LVR1-10	220/380В,50Гц	0,55	1	57,5
10	LVR1-11	220/380В,50Гц	0,55	1	63
11	LVR1-12	220/380В,50Гц	0,75	1	70
12	LVR1-13	220/380В,50Гц	0,75	1	75
13	LVR1-15	220/380В,50Гц	0,75	1	86
14	LVR1-17	220/380В,50Гц	1,10	1	98
15	LVR1-19	220/380В,50Гц	1,10	1	110
16	LVR1-21	220/380В,50Гц	1,10	1	120
17	LVR1-23	220/380В,50Гц	1,10	1	130
18	LVR1-25	220/380В,50Гц	1,50	1	145
19	LVR1-27	220/380В,50Гц	1,50	1	157
20	LVR1-30	220/380В,50Гц	1,50	1	173
21	LVR1-33	220/380В,50Гц	2,20	1	194
22	LVR1-36	220/380В,50Гц	2,20	1	210
23	LVR2-2	220/380В,50Гц	0,37	2	15,5
24	LVR2-3	220/380В,50Гц	0,37	2	22,5
25	LVR2-4	220/380В,50Гц	0,55	2	30,5
26	LVR2-5	220/380В,50Гц	0,55	2	37
27	LVR2-6	220/380В,50Гц	0,75	2	45,5
28	LVR2-7	220/380В,50Гц	0,75	2	52
29	LVR2-8	220/380В,50Гц	1,10	2	59
30	LVR2-9	220/380В,50Гц	1,10	2	69,5
31	LVR2-10	220/380В,50Гц	1,10	2	74
32	LVR2-11	220/380В,50Гц	1,10	2	82
33	LVR2-12	220/380В,50Гц	1,50	2	90
34	LVR2-13	220/380В,50Гц	1,50	2	98
35	LVR2-14	220/380В,50Гц	1,50	2	105
36	LVR2-15	220/380В,50Гц	1,50	2	112
37	LVR2-16	220/380В,50Гц	2,20	2	120
38	LVR2-17	220/380В,50Гц	2,20	2	128
39	LVR2-18	220/380В,50Гц	2,20	2	136
40	LVR2-19	220/380В,50Гц	2,20	2	143

		
Стрелки на корпусе насоса, показывают направление потока перекачиваемой жидкости.	Насос необходимо устанавливать горизонтально или вертикально. Это необходимо для обеспечения достаточного охлаждения двигателя насоса. Запрещено устанавливать насос вверх ногами.	Убедитесь, что в трубопроводе нет воздуха, в частности, проверьте соединения на входе в насос.

Уровень шума насоса.

Мощность, кВт	0,37	0,55	0,75	1,1	1,5	2,2	3,0	4,0	5,5	7,5	11	15	18,5	22	30	37	45
50 Гц Шум, Дб	53	53	53	55	58	58	59	66	73	73	75	70	70	70	69	73	73
60 Гц Шум, Дб	58	56	57	60	63	64	65	71	73	78	79	74	74	74	73	77	77

Количество запусков/остановок двигателя насоса	
Для 4 кВт или <	Макс. 100 раз в час
Для 4 кВт или >	Не более 20 раз в час

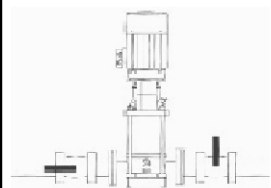
Меры предосторожности



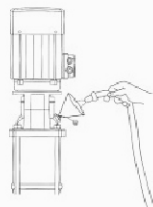
Внимательно ознакомьтесь с данной инструкцией перед началом эксплуатации. Соблюдайте все требования безопасности и правила эксплуатации.

- Насос необходимо устанавливать на расстоянии не менее одного метра от стены или другого оборудования. Насос необходимо использовать в хорошо проветриваемом месте.
- Запрещено допускать к работе с насосом лиц, не ознакомившихся с данной инструкцией по эксплуатации.
- Данные насосы не предназначены для контакта с пищевыми средами или для использования в практике хозяйственно-питьевого водоснабжения.

1. Перекройте выпускное отверстие и откройте впускное.



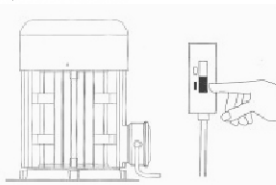
2. Открутите дренажную пробку и заполните насос водой.



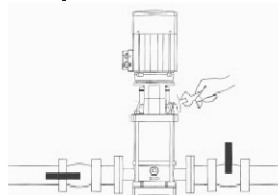
3. Проверьте правильность направления вращения мотора насоса.



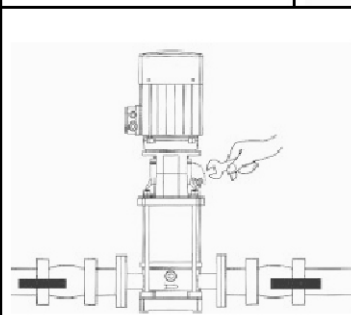
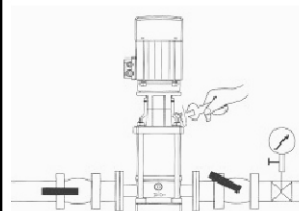
4. Включите двигатель.



5. Немного открутите перепускной клапан (байпас) и медленно откройте выпускное отверстие.



6. Установите необходимое давление в системе.



7. Закрутите перепускной клапан (байпас).

41	LVR2-20	220/380В,50Гц	2.20	2	150
42	LVR2-21	220/380В,50Гц	2.20	2	157
43	LVR2-22	220/380В,50Гц	2.20	2	165
44	LVR2-23	380В/50Гц	3.00	2	173
45	LVR2-24	380В/50Гц	3.00	2	181
46	LVR2-25	380В/50Гц	3.00	2	189
47	LVR2-26	380В/50Гц	3.00	2	198
48	LVR3-2	220/380В,50Гц	0.37	3	10
49	LVR3-3	220/380В,50Гц	0.37	3	15
50	LVR3-4	220/380В,50Гц	0.37	3	19
51	LVR3-5	220/380В,50Гц	0.37	3	24
52	LVR3-6	220/380В,50Гц	0.55	3	28
53	LVR3-7	220/380В,50Гц	0.55	3	32
54	LVR3-8	220/380В,50Гц	0.75	3	38
55	LVR3-9	220/380В,50Гц	0.75	3	42
56	LVR3-10	220/380В,50Гц	0.75	3	46
57	LVR3-11	220/380В,50Гц	1.10	3	51
58	LVR3-12	220/380В,50Гц	1.10	3	56
59	LVR3-13	220/380В,50Гц	1.10	3	60
60	LVR3-15	220/380В,50Гц	1.10	3	68
61	LVR3-17	220/380В,50Гц	1.50	3	78
62	LVR3-19	220/380В,50Гц	1.50	3	87
63	LVR3-21	220/380В,50Гц	2.20	3	97
64	LVR3-23	220/380В,50Гц	2.20	3	705
65	LVR3-25	220/380В,50Гц	2.20	3	115
66	LVR3-27	220/380В,50Гц	2.20	3	124
67	LVR3-29	220/380В,50Гц	2.20	3	133
68	LVR3-31	380В/50Гц	3.00	3	142
69	LVR3-33	380В/50Гц	3.00	3	152
70	LVR3-36	380В/50Гц	3.00	3	165
71	LVR4-2	220/380В,50Гц	0.37	4	14.5
72	LVR4-3	220/380В,50Гц	0.55	4	23.5
73	LVR4-4	220/380В,50Гц	0.75	4	31.5
74	LVR4-5	220/380В,50Гц	1.10	4	40.5
75	LVR4-6	220/380В,50Гц	1.10	4	47.5
76	LVR4-7	220/380В,50Гц	1.50	4	57

77	LVR4-8	220/380В,50Гц	1.50	4	64
78	LVR4-9	220/380В,50Гц	2.20	4	72
79	LVR4-10	220/380В,50Гц	2.20	4	81
80	LVR4-11	220/380В,50Гц	2.20	4	88
81	LVR4-12	220/380В,50Гц	2.20	4	69
82	LVR4-13	380В/50Гц	3.00	4	103
83	LVR4-14	380В/50Гц	3.00	4	114
84	LVR4-15	380В/50Гц	3.00	4	120
85	LVR4-16	380В/50Гц	3.00	4	129
86	LVR4-17	380В/50Гц	4.00	4	137
87	LVR4-18	380В/50Гц	4.00	4	145
88	LVR4-19	380В/50Гц	4.00	4	155
89	LVR4-20	380В/50Гц	4.00	4	161
90	LVR4-21	380В/50Гц	4.00	4	169
91	LVR4-22	380В/50Гц	4.00	4	177
92	LVR5-2	220/380В,50Гц	0.37	5	9
93	LVR5-3	220/380В,50Гц	0.55	5	15
94	LVR5-4	220/380В,50Гц	0.55	5	19
95	LVR5-5	220/380В,50Гц	0.75	5	24
96	LVR5-6	220/380В,50Гц	1.10	5	28
97	LVR5-7	220/380В,50Гц	1.10	5	32
98	LVR5-8	220/380В,50Гц	1.10	5	40
99	LVR5-9	220/380В,50Гц	1.50	5	47
100	LVR5-10	220/380В,50Гц	1.50	5	53
101	LVR5-11	220/380В,50Гц	2.20	5	59
102	LVR5-12	220/380В,50Гц	2.20	5	63
103	LVR5-13	220/380В,50Гц	2.20	5	68
104	LVR5-14	220/380В,50Гц	2.20	5	74
105	LVR5-15	220/380В,50Гц	2.20	5	79
106	LVR5-16	220/380В,50Гц	2.20	5	85
107	LVR5-18	380В/50Гц	3.00	5	98
108	LVR5-20	380В/50Гц	3.00	5	108
109	LVR5-22	380В/50Гц	4.00	5	120
110	LVR5-24	380В/50Гц	4.00	5	132
111	LVR5-26	380В/50Гц	4.00	5	145
112	LVR5-29	380В/50Гц	4.00	5	155

Сборка/разборка

• Двигатель насоса оснащён рым-болтами.
⚠ВНИМАНИЕ! Не используйте рым-болты для переноса насоса.

Электрическое соединение.
⚠ ВНИМАНИЕ! Все электрические соединения, должны выполняться высококвалифицированным специалистом.

Убедитесь, что напряжение сети соответствует напряжению, указанному в заводской табличке изделия.

Соединительная (клеммная) коробка расположена со стороны входного штуцера насоса.

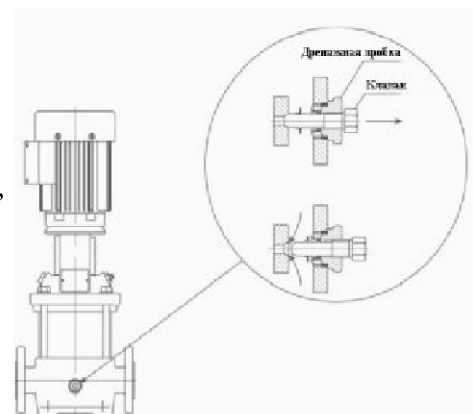
Угол соединительной (клеммной) коробки может быть изменен на 0°, 180° и 270°. Для изменения угла Вам необходимо:

- снять защитный кожух соединительной (клеммной) коробки;
- открутить все болты;
- установить необходимый угол;
- затянуть все болты;
- установить защитный кожух соединительной (клеммной) коробки.

Эксплуатация

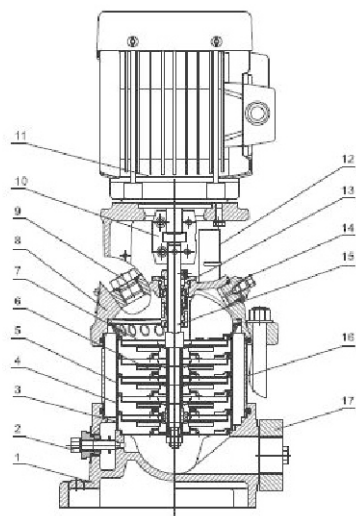
Перед запуском насоса необходимо немного открутить перепускной клапан (байпас) (см. рисунок ниже). Перепускной клапан необходим для удаления воздуха внутри насоса, например, которые могли образоваться при заполнении насоса водой. После того, как насос немного поработал, плотно закрутите перепускной клапан.

⚠ВНИМАНИЕ! При давлении в системе свыше 6 Бар перепускной клапан (байпас), автоматически сбросит лишнее давление в системе, поскольку такое давление может привести к поломке насоса.



221	LVR64-6-2	380В/50Гц	30.00	64	122
222	LVR64-6-1	380В/50Гц	37.00	64	129
223	LVR64-6	380В/50Гц	37.00	64	135
224	LVR64-7-2	380В/50Гц	37.00	64	145
225	LVR64-7-1	380В/50Гц	37.00	64	151
226	LVR64-7	380В/50Гц	45.00	64	163
227	LVR64-8-2	380В/50Гц	45.00	64	172
228	LVR64-8-1	380В/50Гц	45.00	64	180

Описание



1	Основание
2	Входное отверстие
3	Первичный диффузор
4	Диффузор с подшипником
5	Средний диффузор
6	Крыльчатка
7	Последний диффузор
8	Основание мотора
9	Дренажная пробка
10	Муфта
11	Мотор
12	Система безопасности
13	Уплотнитель
14	Перепускной клапан (байпас)
15	Вал
16	Цилиндр насоса
17	Выпускное отверстие

113	LVR10-1	220/380В,50Гц	0.37	10	7.5
114	LVR10-2	220/380В,50Гц	0.75	10	15
115	LVR10-3	220/380В,50Гц	1.10	10	23
116	LVR10-4	220/380В,50Гц	1.50	10	32
117	LVR10-5	220/380В,50Гц	2.20	10	40
118	LVR10-6	220/380В,50Гц	2.20	10	48
119	LVR10-7	380В/50Гц	3.00	10	56
120	LVR10-8	380В/50Гц	3.00	10	64
121	LVR10-9	380В/50Гц	3.00	10	70
122	LVR10-10	380В/50Гц	4.00	10	80
123	LVR10-12	380В/50Гц	4.00	10	95
124	LVR10-14	380В/50Гц	5.50	10	113
125	LVR10-16	380В/50Гц	5.50	10	128
126	LVR10-18	380В/50Гц	7.50	10	147
127	LVR10-20	380В/50Гц	7.50	10	164
128	LVR10-22	380В/50Гц	7.50	10	178
129	LVR15-1	220/380В,50Гц	1.10	15	11
130	LVR15-2	220/380В,50Гц	2.20	15	23
131	LVR15-3	380В/50Гц	3.00	15	35
132	LVR15-4	380В/50Гц	4.00	15	47
133	LVR15-5	380В/50Гц	4.00	15	58
134	LVR15-6	380В/50Гц	5.50	15	71
135	LVR15-7	380В/50Гц	5.50	15	83
136	LVR15-8	380В/50Гц	7.50	15	96
137	LVR15-9	380В/50Гц	7.50	15	108
138	LVR15-10	380В/50Гц	11.00	15	120
139	LVR15-12	380В/50Гц	11.00	15	142
140	LVR15-14	380В/50Гц	11.00	15	166
141	LVR15-17	380В/50Гц	15.00	15	205
142	LVR20-1	220/380В,50Гц	1.10	20	10.5
143	LVR20-2	220/380В,50Гц	2.20	20	22.5
144	LVR20-3	380В/50Гц	4.00	20	36
145	LVR20-4	380В/50Гц	5.50	20	48
146	LVR20-5	380В/50Гц	5.50	20	60
147	LVR20-6	380В/50Гц	7.50	20	72
148	LVR20-7	380В/50Гц	7.50	20	84

149	LVR20-8	380B/50Гн	11.00	20	96
150	LVR20-10	380B/50Гн	11.00	20	120
151	LVR20-12	380B/50Гн	15.00	20	144
152	LVR20-14	380B/50Гн	15.00	20	168
153	LVR20-17	380B/50Гн	18.00	20	205
154	LVR32-1-1	220/380B,50Гн	1.50	32	10
155	LVR32-1	220/380B,50Гн	2.20	32	13
156	LVR32-2-2	380B/50Гн	3.00	32	20.5
157	LVR32-2	380B/50Гн	4.00	32	27.5
158	LVR32-3-2	380B/50Гн	5.50	32	35.5
159	LVR32-3	380B/50Гн	5.50	32	41.5
160	LVR32-4-2	380B/50Гн	7.50	32	49.5
161	LVR32-4	380B/50Гн	7.50	32	56
162	LVR32-5-2	380B/50Гн	11.00	32	65.5
163	LVR32-5	380B/50Гн	11.00	32	72
164	LVR32-6-2	380B/50Гн	11.00	32	79.5
165	LVR32-6	380B/50Гн	11.00	32	85.5
166	LVR32-7-2	380B/50Гн	15.00	32	94.5
167	LVR32-7	380B/50Гн	15.00	32	101
168	LVR32-8-2	380B/50Гн	15.00	32	108
169	LVR32-8	380B/50Гн	15.00	32	115
170	LVR32-9-2	380B/50Гн	18.50	32	124
171	LVR32-9	380B/50Гн	18.50	32	131
172	LVR32-10-2	380B/50Гн	18.50	32	138
173	LVR32-10	380B/50Гн	18.50	32	145
174	LVR32-11-2	380B/50Гн	22.00	32	154
175	LVR32-11	380B/50Гн	22.00	32	161
176	LVR32-12-2	380B/50Гн	22.00	32	168
177	LVR32-12	380B/50Гн	22.00	32	176
178	LVR32-13-2	380B/50Гн	30.00	32	187
179	LVR32-13	380B/50Гн	30.00	32	193
180	LVR32-14-2	380B/50Гн	30.00	32	201
181	LVR32-14	380B/50Гн	30.00	32	207
182	LVR45-1-1	380B/50Гн	3.00	45	15
183	LVR45-1	380B/50Гн	4.00	45	19
184	LVR45-2-2	380B/50Гн	5.50	45	30.5

185	LVR45-2	380B/50Гн	7.50	45	39
186	LVR45-3-2	380B/50Гн	11.00	45	52
187	LVR45-3	380B/50Гн	11.00	45	59.5
188	LVR45-4-2	380B/50Гн	15.00	45	72
189	LVR45-4	380B/50Гн	15.00	45	79.5
190	LVR45-5-2	380B/50Гн	18.50	45	92.5
191	LVR45-5	380B/50Гн	18.50	45	100
192	LVR45-6-2	380B/50Гн	22.00	45	113
193	LVR45-6	380B/50Гн	22.00	45	121
194	LVR45-7-2	380B/50Гн	30.00	45	135
195	LVR45-7	380B/50Гн	30.00	45	144
196	LVR45-8-2	380B/50Гн	30.00	45	155
197	LVR45-8	380B/50Гн	30.00	45	164
198	LVR45-9-2	380B/50Гн	30.00	45	175
199	LVR45-9	380B/50Гн	30.00	45	185
200	LVR45-10-2	380B/50Гн	37.00	45	196
201	LVR45-10	380B/50Гн	37.00	45	205
202	LVR45-11-2	380B/50Гн	45.00	45	222
203	LVR45-11	380B/50Гн	45.00	45	230
204	LVR45-12-2	380B/50Гн	45.00	45	242
205	LVR45-12	380B/50Гн	45.00	45	251
206	LVR45-13-2	380B/50Гн	45.00	45	263
207	LVR64-1-1	380B/50Гн	4.00	64	15.5
208	LVR64-1	380B/50Гн	5.50	64	21.5
209	LVR64-2-2	380B/50Гн	7.50	64	31
210	LVR64-2-1	380B/50Гн	11.00	64	38
211	LVR64-2	380B/50Гн	11.00	64	44.5
212	LVR64-3-2	380B/50Гн	15.00	64	54
213	LVR64-3-1	380B/50Гн	15.00	64	60
214	LVR64-3	380B/50Гн	18.50	64	66.5
215	LVR64-4-2	380B/50Гн	18.50	64	76
216	LVR64-4-1	380B/50Гн	22.00	64	82.5
217	LVR64-4	380B/50Гн	22.00	64	89
218	LVR64-5-2	380B/50Гн	30.00	64	100
219	LVR64-5-1	380B/50Гн	30.00	64	106
220	LVR64-5	380B/50Гн	30.00	64	113